

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: )  
Hiroshi ISHIZUKA, et al. )  
Serial No.: To be assigned ) Group Art Unit: Unassigned  
Filed: January 16, 2001 ) Examiner: Unassigned



#3

For: COMMODITY RETRIEVAL METHOD

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN  
APPLICATION IN ACCORDANCE  
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. §1.55**

*Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231*

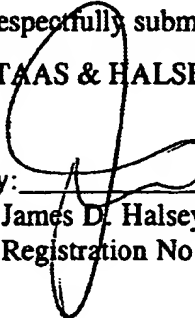
*Sir:*

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. §1.55, the applicants submit herewith a certified copy of the following foreign application:

Japanese Patent Application No. 2000-106560  
Filed: April 7, 2000.

It is respectfully requested that the applicants be given the benefit of the foreign filing date as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,  
STAAS & HALSEY LLP

By:   
James D. Halsey, Jr.  
Registration No. 22,729

700 11th Street, N.W., Ste. 500  
Washington, D.C. 20001  
(202) 434-1500  
Date: January 16, 2001



# 日 本 国 特 許 庁

PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.



出 願 年 月 日  
Date of Application:

2000年 4月 7日

出 願 番 号  
Application Number:

特願2000-106560

出 願 人  
Applicant (s):

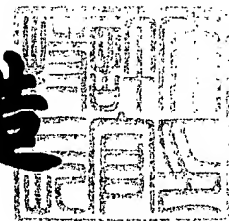
富士通株式会社

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

2000年10月 6日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2000-3083063

【書類名】 特許願

【整理番号】 0050362

【提出日】 平成12年 4月 7日

【あて先】 特許庁長官 近藤 隆彦 殿

【国際特許分類】 G06F 15/40 510

【発明の名称】 製品検索方法

【請求項の数】 19

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内

【氏名】 石塚 博司

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内

【氏名】 中藤 慶一郎

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内

【氏名】 林 知一郎

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内

【氏名】 風越 直紀

【特許出願人】

【識別番号】 000005223

【氏名又は名称】 富士通株式会社

【代理人】

【識別番号】 100094525

【弁理士】

【氏名又は名称】 土井 健二

【代理人】

【識別番号】 100094514

【弁理士】

【氏名又は名称】 林 恒▲徳▼

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 041380

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9704944

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 製品検索方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 所望製品を検索する製品検索方法において、  
製品に関する複数の使用目的の項目を表示させ、  
前記項目から選択された少なくとも一つの使用目的に基づいて製品を検索し、  
前記選択された使用目的に対応する仕様を有する製品の情報を表示させること  
を特徴とする製品検索方法。

【請求項 2】 請求項 1 において、  
前記使用目的と、それを達成するのに必要な仕様との対応テーブルをあらかじめ用意し、  
前記選択された使用目的に対応する仕様を前記対応テーブルから取得し、  
前記取得された仕様を検索条件として、製品を検索することを特徴とする製品  
検索方法。

【請求項 3】 ネットワークを介した製品販売取引における製品検索方法にお  
いて、  
利用者の端末に、製品に関する複数の使用目的の項目を表示させ、  
前記端末で選択された少なくとも一つの使用目的に基づいて製品を検索し、  
前記選択された使用目的に対応する仕様を有する製品の情報を前記端末に表示  
させることを特徴とする製品検索方法。

【請求項 4】 請求項 3 において、  
前記ネットワークはインターネットであることを特徴とする製品検索方法。

【請求項 5】 請求項 3 において、  
前記使用目的と、それを達成するのに必要な仕様との対応テーブルをあらかじめ用意し、  
前記選択された使用目的に対応する仕様を前記対応テーブルから取得し、  
前記取得された仕様を検索条件として、販売される製品を検索することを特徴  
とする製品検索方法。

【請求項 6】 本体製品に関連する所望の付属製品を検索する製品検索方法に

において、

本体製品と、それに接続し得る付属製品との対応テーブルをあらかじめ用意し

指定された本体製品に基づいて前記対応テーブルを検索し、

前記指定された本体製品に接続し得る付属製品の情報を表示させることを特徴とする製品検索方法。

【請求項 7】請求項 6 において、

前記本体製品に接続し得る付属製品は、該本体製品に接続して動作することが確認されているものであることを特徴とする製品検索方法。

【請求項 8】ネットワークを介して販売される本体製品の付属製品を検索する製品検索方法において、

本体製品と、それに接続し得る付属製品との対応テーブルをあらかじめ用意し

利用者の端末において選択された本体製品に基づいて前記対応テーブルを検索し、

前記選択された本体製品に接続し得る付属製品の情報を前記端末に表示させることを特徴とする製品検索方法。

【請求項 9】請求項 8 において、

前記本体製品に接続し得る付属製品は、該本体製品に接続して動作することが確認されているものであることを特徴とする製品検索方法。

【請求項 10】請求項 8 において、

前記本体製品は、パーソナルコンピュータであって、前記付属製品は、メモリ、スキャナ、プリンタ、補助記憶装置、通信装置などの周辺機器の少なくともいずれか 1 つを含むことを特徴とする製品検索方法。

【請求項 11】請求項 8 において、

前記ネットワークはインターネットであることを特徴とする製品検索方法。

【請求項 12】インターネット上に製品販売取引サイトを提供するサーバであって、インターネット上の端末とインターネットを介して取引を実行するコンピュータ装置において、

販売される製品のデータベースと、

販売される製品に関する前記端末で選択された少なくとも一つ使用目的に基づいて前記データベースを検索する検索手段と、

前記選択された使用目的に対応する仕様を有する製品のデータを前記端末に送信する通信手段とを備えることを特徴とするコンピュータ装置。

【請求項13】 本体製品とその付属製品を販売するための製品販売取引サイトをインターネット上に提供するサーバであって、インターネット上の端末とインターネットを介して取引を実行するコンピュータ装置において、

本体製品と、それに接続して動作することが確認されている付属製品との対応テーブルを格納する記憶手段と、

前記端末で選択された本体製品に基づいて前記対応テーブルを検索する検索手段と、

前記選択された本体製品に対して動作が確認されている付属製品のデータを、前記端末に送信する通信手段とを備えることを特徴とするコンピュータ装置。

【請求項14】 インターネット上のクライアント端末であって、インターネット上に製品販売取引サイトを提供するサーバとインターネットを介して取引を実行するコンピュータ装置において、

選択操作により選択される製品に関する少なくとも一つの使用目的のデータを前記サーバに送信し、前記サーバから前記選択された使用目的に対応する仕様を有する製品のデータを受信する通信手段と、

前記受信した製品のデータを表示する表示手段とを備えることを特徴とするコンピュータ装置。

【請求項15】 インターネット上のクライアント端末であって、本体製品とその付属製品を販売するための製品販売取引サイトをインターネット上に提供するサーバとインターネットを介して取引を実行するコンピュータ装置において、

選択操作に応じて選択される本体製品のデータを前記サーバに送信し、前記サーバから前記選択された本体製品に接続して動作することが確認されている付属製品のデータを受信する通信手段と、

前記受信した付属製品のデータを表示する表示手段とを備えることを特徴とす

るコンピュータ装置。

【請求項 1 6】 ネットワークを介して利用者と製品販売取引を実行するコンピュータに、

販売される製品に関する使用目的を端末に表示させ、

前記利用者の端末で選択された少なくとも一つの使用目的に基づいて、販売される製品のデータベースを検索し、

前記選択された使用目的に対応する仕様を有する製品のデータを前記端末に送信することを実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【請求項 1 7】 ネットワークを介して利用者と製品販売取引を実行するコンピュータに、

利用者の端末で本体製品を指定させ、

前記端末で指定された本体製品に基づいて、本体製品とそれに接続して動作することが確認されている付属製品との対応テーブルを検索し、

前記指定された本体製品に対して動作が確認されている付属製品のデータを前記端末に送信することを実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 1 8】 インターネット上に製品販売取引サイトを提供するサーバであって、インターネット上の端末とインターネットを介して取引を実行するコンピュータ装置において、

販売される製品のデータベースと、

販売される製品に関する前記端末で選択された少なくとも一つの仕様に基づいて、前記データベースを検索する検索手段と、

前記選択された仕様を有する製品のデータを前記端末に送信する通信手段とを備えることを特徴とするコンピュータ装置。

【請求項 1 9】 ネットワークを介して利用者と製品販売取引を実行するコンピュータに、

販売される製品に関する仕様を端末に表示させ、

前記利用者の端末で選択された少なくとも一つの仕様に基づいて、販売される



製品のデータベースを検索し、

前記選択された仕様を有する製品のデータを前記端末に送信することを実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、複数の製品の中から所望の製品を検索する製品検索方法に関し、特に、インターネットを介した製品販売取引における製品検索方法に関する。

【0002】

【従来の技術】

インターネットを利用した製品販売が急速に普及している。ユーザは、パーソナルコンピュータ（パソコン）を通信回線を介してインターネットに接続し、製品販売事業者が提供する製品販売サイトをWebブラウザによりディスプレイに表示させる。

【0003】

例えば、製品がパソコンの場合、販売サイトには、販売される全種類のパソコンが一覧的に表示される。一覧表には、各パソコンの品名、型名及び金額に加えて、各パソコンが備えるCPUの種類、メモリ容量、ハードディスク容量、ディスプレイの種類、CD-ROM（又はDVD-ROMドライブ）の有無、プレインストールソフトの種類などの主な仕様が表示される。また、一覧表画面には、各パソコン毎に詳細ボタンが表示され、それをクリックすることで、選択されたパソコンの外観画像や、さらに詳細な仕様が詳細画面として表示される。ユーザは、一覧表画面及び詳細画面を見ながら、各パソコンの仕様を比較・検討して、希望するパソコンを選択していた。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、製品がパソコンの場合、表示される仕様は、ユーザにとってわかりにくく、ユーザがやりたいこと（使用目的）とパソコンの仕様との対応付けができない場合がある。このような場合、店に出向いて店員に質問したり、カタ

ログなどを参照する必要が生じ、容易に製品を選択することができない。

【0005】

さらに、ユーザが、パソコン本体に接続する周辺機器など本体製品の付属製品をインターネットの販売サイトで購入したい場合、パソコン本体に接続して正常に動作する周辺機器かどうかを表す動作確認表などで判断してから、付属製品を選択する必要がある。そのために、ユーザは、インターネット上の別サイトに提供される動作確認表を別途参照し、ユーザ自身が、付属製品の動作確認を行わなければならない、手間がかかる。また、ユーザ自身が判断するため、間違っ、動作確認されていない周辺機器を購入してしまうおそれもある。さらに、動作確認表を見て判断する自信のないユーザに対しては、インターネットによる周辺機器の販売は難しい。

【0006】

また、ユーザにとって、一覧表に表示される多数の製品の中から、希望の製品を探し出すのは手間がかかる。

【0007】

そこで、本発明の目的は、インターネットにおける製品販売において、ユーザが容易に製品を選択することができる方法及び装置を提供することにある。

【0008】

また、本発明の目的は、本体製品の付属製品を容易に選択することができる方法及び装置を提供することにある。

【0009】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明では、インターネットを介した製品販売において、販売される製品は、製品の使用目的に基づいて検索される。そして、検索条件を満足する製品が、インターネット端末に表示される。これにより、ユーザにとって、製品の選択が容易になる。また、本体製品に接続する付属製品を選択する場合、本体製品に対して動作確認がとれている付属製品がインターネット端末に表示される。これにより、ユーザにとって、製品の選択が容易になる。また、ユーザが、本体製品に適合しない付属製品を間違っ購入するのを防止する

ことができる。さらに、販売される製品が、製品の仕様に基づいて検索される。これによっても、製品の選択が容易になる。

【 0 0 1 0 】

好ましくは、上記目的を達成するための第一の発明は、所望製品を検索する製品検索方法において、

製品に関する複数の使用目的の項目を表示させ、

前記項目から選択された少なくとも一つの使用目的に基づいて製品を検索し、

前記選択された使用目的に対応する仕様を有する製品の情報を前記端末に表示させることを特徴とする。

【 0 0 1 1 】

更に好ましくは、上記第一の発明において、前記使用目的と、それを達成するのに必要な仕様との対応テーブルをあらかじめ用意し、

前記選択された使用目的に対応する仕様を前記対応テーブルから取得し、

前記取得された仕様を検索条件として、製品を検索することを特徴とする。

【 0 0 1 2 】

好ましくは、上記目的を達成するための第二の発明は、本体製品に関連する所望の付属製品を検索する製品検索方法において、

本体製品と、それに接続し得る付属製品との対応テーブルをあらかじめ用意し、

指定された本体製品に基づいて前記対応テーブルを検索し、

前記指定された本体製品に接続し得る付属製品の情報を表示させることを特徴とする。

【 0 0 1 3 】

また、上記発明を実施するための装置が提供される。

【 0 0 1 4 】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について説明する。しかしながら、本発明の技術的範囲が、本実施の形態に限定されるものではない。本発明の実施の形態では、インターネット上で販売される製品として、本体製品であるパーソナルコンピュー

タ（パソコン）、及びその付属製品である周辺機器（プリンタ、メモリ、ハードディスク装置、補助記憶装置（例えばMOドライブ、DVD-ROMドライブ）など）を例に説明する。

## 【 0 0 1 5 】

図 1 は、本発明の実施の形態におけるコンピュータネットワークの構成例を示す図である。図 1 において、サーバ 1 0 及び複数のクライアント端末 2 0 は、通信回線を通じてインターネットに接続している。サーバ 1 0 は、本発明の実施の形態におけるインターネット販売サイトを提供するサーバであって、そのサイトのための HTML ファイル及び以下に説明する各種プログラム、データベースなどを格納する。各端末 2 0 は、例えば、ユーザのパーソナルコンピュータであって、CPU などから構成される制御装置、CRT ディスプレイや液晶ディスプレイなどの表示装置及びキーボードやマウスなどの入力装置を備える。また、端末 2 0 には、サーバ 1 0 から HTML ファイルを取得し、それを画面表示するためのブラウザ 2 1 がインストールされている。

## 【 0 0 1 6 】

図 2 は、サーバ 1 0 の構成例を示す図である。制御装置 1 1 は CPU などから構成される。制御装置 1 1 は、ファイルの読み出し制御、ファイルの転送制御、サーバ 1 0 内の各装置の制御、データベースの検索、各種演算処理などを行う。通信装置 1 2 は、ファイルの送受信を制御する。例えば、通信装置 1 2 は、端末 2 0 からのデータを受信し、それを制御装置 1 1 に転送し、また、制御装置 1 1 から転送されたファイルを端末 2 0 に送信する。また、以下のファイルが、サーバ 1 0 内の所定の記憶装置に格納される。

## 【 0 0 1 7 】

HTML ファイル 1 3 は、インターネット販売サイトを構成する複数のページのファイルであって、HTML (HyperText Markup Language) 言語で記述される。

## 【 0 0 1 8 】

メインプログラムファイル 1 4 は、HTML ファイルを読み出して端末 2 0 に転送するためのプログラム、端末 2 0 からのデータを処理するプログラム、デー

データベースを検索するプログラム、検索結果をHTMLファイルに埋め込むプログラムなどを有する。

【0019】

製品データベース15は、取り扱う全製品に対応する複数の属性情報を格納する。例えば、製品がパソコンの場合、属性情報は、パソコンの金額、形態（デスクトップ型又はノートブック型か）及び各種仕様である。仕様は、CPUの種類、メモリの容量、ハードディスクの容量、ディスプレイの種類、CD-ROMドライブ又はDVD-ROMドライブの有無などである。

【0020】

本発明の第一の実施の形態例では、サーバ10は、製品データベース15内の多数の製品の中から、端末20で選択された製品の仕様に基づいて製品を検索し、選択された仕様を有する製品を端末20に表示させる。又は、サーバ10は、端末20で選択された製品の使用目的に基づいて製品を検索し、選択された使用目的を達成できる仕様を有する製品を端末20に表示させる。

【0021】

図3は、サーバ10における本発明の第一の製品選択処理フローチャートであり、図4乃至図11は、各工程に対応して端末20に表示される画面例である。図4乃至図11を参照しながら、図3について説明する。

【0022】

図3において、まず、サーバ10は、端末20での販売サイトへのアクセス操作に応じて、図4に示すトップメニュー画面に対応するHTMLファイルを端末20に送信し、トップメニュー画面を端末20に表示させる（S10）。続いて、端末20におけるトップメニュー画面中の「スペック（仕様）検索」又は「使い方検索」の選択操作に応じて、サーバ10は、仕様検索画面（図5）又は使用目的検索画面（図7）のいずれかを表示させる（S11a、S11b）。図5の検索画面は、ユーザが製品の仕様を選択するための画面である。サーバ10は、端末20での仕様の選択操作に応じて、選択された仕様に基づいて製品データベース15を検索する（S12a）。また、図7の検索画面は、製品の使用目的を選択するための画面である。サーバ10は、端末20での使用目的の選択操作に

応じて、選択された使用目的に基づいて製品データベース15を検索する（S12b）。

#### 【0023】

図5において、ユーザは、端末20を操作して、「予算」、「形態（タイプ）」の検索項目から、表示されている複数の価格帯、タイプそれぞれのチェックボックスのうち少なくとも1つをチェックする。さらに、ユーザは、検索したい仕様項目を3つ選択することができる。選択できる仕様項目の数は任意である。ユーザは、仕様項目指定欄のボタンをクリックすると、図5に示す仕様メニューが表示される。ユーザは、検索したい仕様項目をクリックすると、選択された仕様項目が表示され、それに対応する選択肢が表示される。仕様項目は、図示されるように、「CPU」（CPUの種類）、「メモリ」（メモリの容量）、「ハードディスク」（ハードディスクの容量）、「ディスプレイ」（ディスプレイの種類）、「CD/DVD」（CD-ROMドライブ又はDVD-ROMドライブの有無）、「拡張性」（拡張スロットの種類及び数）、「AV連携端子」（MD連携用の光端子や、デジタルビデオ編集用のIEEE端子などの有無）、「CCDカメラ」（CCDカメラの内蔵の有無）、「プレインストール」（主なプレインストールソフトウェア（ワープロ・表計算ソフトウェア）の種類）、「その他（ソフト）」（ワープロ・表計算ソフト以外のプレインストールソフトウェア）などである。

#### 【0024】

図6は、1つの仕様項目指定欄に仕様項目「CPU」が選択された場合の画面例である。仕様項目として「CPU」が選択されると、図示されるように、販売サイトで取り扱っているパソコンのCPUの全種類が表示される。ユーザは、希望するCPUの種類のチェックボックスを少なくとも1つチェックする。

#### 【0025】

仕様項目指定欄は複数設けられ、複数の仕様項目を検索条件として設定することができる。各仕様項目指定欄をクリックすると、図5に示した仕様メニューが表示され、対応する選択肢が表示される。

#### 【0026】

このように、本発明の実施の形態では、取り扱っている全製品の備える複数の

仕様のうち少なくとも1つを検索条件とする。従って、ユーザは、希望する仕様を有する製品を素早く検索することができる。

【 0 0 2 7 】

図 6 に表示される「検索」ボタンがクリックされると、サーバ 1 0 は、選択された仕様を検索条件として、製品データベース 1 5 を検索する。図 2 に示す製品データベース 1 5 において、次の 2 つの検索例を示す。

【 0 0 2 8 】

< 検索例 1 >

検索条件

仕様項目「メモリ」

選択肢「1 2 8 MB」

「6 4 MB」

「3 2 MB」のうち「1 2 8 MB」を選択

検索結果

FMV 1

FMV 3

< 検索例 2 >

検索条件

仕様項目「メモリ」

選択肢「1 2 8 MB」

「6 4 MB」

「3 2 MB」のうち「1 2 8 MB」を選択

仕様項目「CD/DVD」

選択肢「DVD-ROM」

「CD-ROM」

「CD-R」のうち「DVD-ROM」を選択

検索結果

FMV 1

## 【 0 0 2 9 】

次に、「使い方検索」で選択された場合は、図 7 において、ユーザは、図 5 同様に、端末 2 0 を操作して、「予算」、「タイプ（形態）」の検索項目から、表示されている複数の価格帯、タイプのそれぞれについて少なくとも 1 つのチェックボックスをチェックする。さらに、ユーザは、「使用方法」（使用目的）の検索項目から希望する使い方のチェックボックスを少なくとも一つチェックする。

## 【 0 0 3 0 】

「使用方法」は、例えば、「音楽 CD を作りたい」、「CCD カメラで写真をとりたい」、「MD と連携したい」、「デジタルビデオを編集したい」、「DVD で映画を見たい」など具体的にユーザが製品を使ってやりたいことである。上述の各使用方法のために必要な製品の仕様は次の通りである。例えば、「音楽 CD を作りたい」場合、製品の仕様として、CD-R ドライブを備え、音楽作成用ソフトウェアがインストールされていることが必要である。また、「CCD カメラで写真を撮りたい」場合、CCD カメラを内蔵（又は付属）していることが必要となる。「MD と連携したい」場合、MD (Mini Disk) プレーヤ／レコーダと接続するための光端子を備えていることが必要となる。「デジタルビデオを編集したい」場合、デジタルビデオと接続するための IEEE インターフェースを備えていることが必要となる。さらに、「DVD で映画を見たい」場合、DVD-ROM ドライブを備えていることが必要となる。製品データベース 1 5 は、設定されている「使用方法」（使用目的）と、そのために必要な製品の仕様とを対応づける使用目的－仕様対応テーブルを格納する。

## 【 0 0 3 1 】

図 1 2 は、使用目的－仕様対応テーブルの例である。各使用方法のために必要な仕様が対応づけられている。なお、使用目的「音楽 CD を作りたい」である場合、CD-R ドライブの内蔵、音楽ソフトウェアのインストールという二つの仕様が必要であるが、製品設計上、2 つの仕様がセットとなっている場合は、この二つの仕様を一つの仕様とみなすことができる。従って、対応テーブルにおいて、使用目的「音楽 CD を作りたい」に対応する仕様として、例えば、「CD-R の内蔵」という仕様だけを対応づけるだけで十分となる。もちろん、ある使用目的のために複



数の仕様が必要であって、製品設計上、それらの仕様がセットとなっていない場合は、一つの使用目的に対して複数の使用目的を対応づける必要がある。

【 0 0 3 2 】

図 7 に表示される「検索」ボタンがクリックされると、サーバ 1 0 は、指定された使用方法を実行するのに必要な上記仕様を図 1 2 の対応テーブルから取得し、取得した仕様に基づいて、製品データベース 1 5 を検索する。

【 0 0 3 3 】

このように、本発明の実施の形態では、ユーザが、やりたいことに対応する仕様がわからない場合であっても、やりたいこと（使用目的）を指定することで、その使用目的に必要な仕様を有する製品を見つけることができる。

【 0 0 3 4 】

サーバ 1 0 は、検索条件に合致した製品データを HTML ファイルに変換して、端末 2 0 に送信し、画面に表示させる（S 1 3）。図 8 は、図 6 に対応する検索結果画面例である。なお、図 8 では、仕様の項目として「CPU」以外に、「ディスプレイ」、「発売時期」が検索条件として設定された場合の検索結果が表示されている。また、図 9 は、図 7 に対応する検索結果画面例である。

【 0 0 3 5 】

図 8 又は図 9 において、画面の約下半分に検索結果として、検索によって抽出された製品の名称及びその仕様の概略などの一覧が表示される。具体的には、図示されるように、各製品の発売時期、シリーズ名、品名、型名、主なプレインストールソフトウェア、CPU の種類、メモリ 容量、ハードディスク容量、ディスプレイの種類、CD-ROM 又は DVD-ROM ドライブの有無などである。

【 0 0 3 6 】

このように、全製品の中から、ユーザが希望する仕様を有する製品又はユーザのやりたいことができる製品のみが表示されるので、多数の製品のなかから希望する製品を容易に見つけることができる。

【 0 0 3 7 】

以降、ユーザは、画面の検索結果一覧の中から希望する製品の「詳細・購入」をクリックすると、操作に基づいて、サーバ 1 0 は、図 1 0 の購入画面を端末 2

0に表示させる。図10において、ユーザは、購入数量を入力してから、「カートへ入れる」をクリックする。この操作に対応して、サーバ10は、選択された製品に対応する製品データを、図示しない注文受付用ファイル（カートファイル）に一時格納するとともに、図11の購入確定画面を端末20に表示させる。図11において、ユーザが「購入」をクリックすることで、サーバ10は、注文受付用ファイルに格納されている製品データを購入ファイル（図示せず）に移動する。これにより、購入が確定し、既知の購入手順が実行される。

## 【0038】

次に、本発明の第二の実施の形態例について説明する。第二の実施の形態例では、ユーザが本体製品（パソコン）の付属製品（周辺機器）をインターネット販売サイトで購入する場合、サーバ10は、多数の付属製品の中から、所定の動作確認テーブルに基づいて検索して、あらかじめ指定された本体製品に対して動作確認がとれている付属製品を端末20に表示させる。付属製品は、例えば、パソコンの増設用メモリ、スキャナ、プリンタ、補助記憶装置（外付けハードディスク、内蔵ハードディスク、MOドライブなど）、通信装置（TA、モデム）などである。

## 【0039】

図13は、サーバ10における本発明の第二の製品選択処理フローチャートであり、図14乃至図21は、各工程に対応して端末20に表示される画面例である。図14乃至図21を参照しながら、図13について説明する。なお、以下においては、上述の第一の製品選択処理において選択、購入された本体製品に対応する付属製品を購入する場合について説明する。

## 【0040】

購入する本体製品が指定された後、上記図11の画面で「周辺機器のご購入」をクリックすると、図14に示すように、周辺機器の大項目メニュー及び中項目メニューが表示される。ここで、ユーザは、大項目「プリンタ」のうち図示されない中項目「インクジェットプリンタ」を選択したとする。

## 【0041】

端末20で周辺機器の種類が選択されると（S20）、サーバ10は、あらか

じめ内蔵している動作確認テーブルを参照して、選択された種類の周辺機器のうち、指定された本体製品に対して動作確認がとれている周辺機器を検索する（S 2 1）。図 1 8 に、動作確認テーブルの例を示す。

#### 【 0 0 4 2 】

サーバ 1 0 は、検索条件に合致した周辺機器に対応する製品データを HTML ファイルに変換して、端末 2 0 に送信し、画面に表示させる（S 2 2）。図 1 5 は、検索結果画面例である。図 1 5 において、画面の約下半分に検索結果として、検索によって抽出された周辺機器の品名、型名、価格など一覧が表示される。

#### 【 0 0 4 3 】

このように、本発明の第二の実施の形態例では、製品データベース 1 5 に登録されている多数の付属製品（周辺機器）の中から、指定された本体製品に対して動作確認がとれている付属製品のみが表示されるので、ユーザは容易に本体製品に接続可能な付属製品を見つけることができる。また、ユーザが間違えて指定した本体製品で動作しない付属製品を選択するのを防止することができる。

#### 【 0 0 4 4 】

以降、購入手順は、上述同様である。即ち、ユーザは、図 1 5 の画面の検索結果一覧の中から希望する製品の「詳細・購入」をクリックすると、その操作に応じて、サーバ 1 0 は、図 1 6 に示す購入画面を端末 2 0 に表示させる。図 1 6 において、ユーザは、購入数量を入力してから、「カートへ入れる」をクリックする。この操作に対応して、サーバ 1 0 は、選択された製品に対応する製品データを注文受付用ファイル（カートファイル）に一時格納する。さらに、図 1 6 において、ユーザの「購入」ボタンのクリックに基づいて、サーバ 1 0 は、注文受付用ファイルに格納されている製品データを購入ファイルに移動する。これにより、購入が確定し、サーバ 1 0 は、支払方法などをユーザに入力させる支払い画面（図示せず）を端末 2 0 に表示させる。

#### 【 0 0 4 5 】

なお、ユーザは、図 1 6 の画面において、検索された周辺機器が、別の本体製品に対しても接続可能かどうかを調べることができる。ユーザは、図 1 7 の画面において、「指定された本体に対応する周辺機器か判定します」の下の入力欄に

、所定の本体製品の型名を入力し、「実行」ボタンをクリックする。この操作に応じて、サーバ 10 は、図 18 の動作確認テーブルを参照して、選択された周辺機器が、入力された本体製品に対して動作確認がとれているかどうかを判定する。

#### 【0046】

動作確認がとれている場合、図 16 の画面に重なって、図 17 (a) に示す「判定結果 OK」が表示される。動作確認がとれていない場合、図 16 の画面に重なって、図 17 (b) に示す「判定結果 NG」が表示される。

#### 【0047】

本実施の形態においては、まず、購入する本体製品を指定させ、その指定された本体製品に適合する周辺機器を表示するようにしているが、これに限定されるものではない。単に、ユーザに型名など本体製品を特定するための識別情報を入力させ、その識別情報で示される本体製品に対応する周辺機器を表示するように構成してもよい。ただし、上述した実施の形態では、本体製品の識別情報をユーザに入力させないため、ユーザによる識別情報の誤入力を防止することが可能である。

#### 【0048】

本発明の保護範囲は、上記の実施の形態に限定されず、特許請求の範囲に記載された発明とその均等物に及ぶものである。

#### 【0049】

##### 【発明の効果】

以上、本発明によれば、インターネットを介した製品販売において、販売される製品が、製品の使用目的に基づいて検索される。そして、検索条件を満足する製品が、インターネット端末に表示される。これにより、ユーザにとって、製品の選択が容易になる。また、本体製品に接続する付属製品を選択する場合、本体製品に対して動作確認がとれている付属製品がインターネット端末に表示される。これにより、ユーザにとって、製品の選択が容易になる。また、ユーザが、本体製品に適合しない付属製品を間違えて購入するのを防止することができる。さらに、販売される製品が、製品の仕様に基づいて検索される。これによっても、

製品の選択が容易になる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の実施の形態におけるコンピュータネットワークの構成例を示す図である。

【図 2】

サーバ 1 0 の構成例を示す図である。

【図 3】

サーバ 1 0 における本発明の第一の製品選択処理フローチャートである。

【図 4】

第一の選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 5】

第一の選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 6】

第一の選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 7】

第一の選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 8】

第一の選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 9】

第一の選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 1 0】

第一の選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 1 1】

第一の選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 1 2】

使用目的－仕様対応テーブルの例である。

【図 1 3】

本発明の第二の製品選択処理フローチャートである。

【図 1 4】

第二の製品選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 1 5】

第二の製品選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 1 6】

第二の製品選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 1 7】

第二の製品選択処理において、端末 2 0 に表示される画面例である。

【図 1 8】

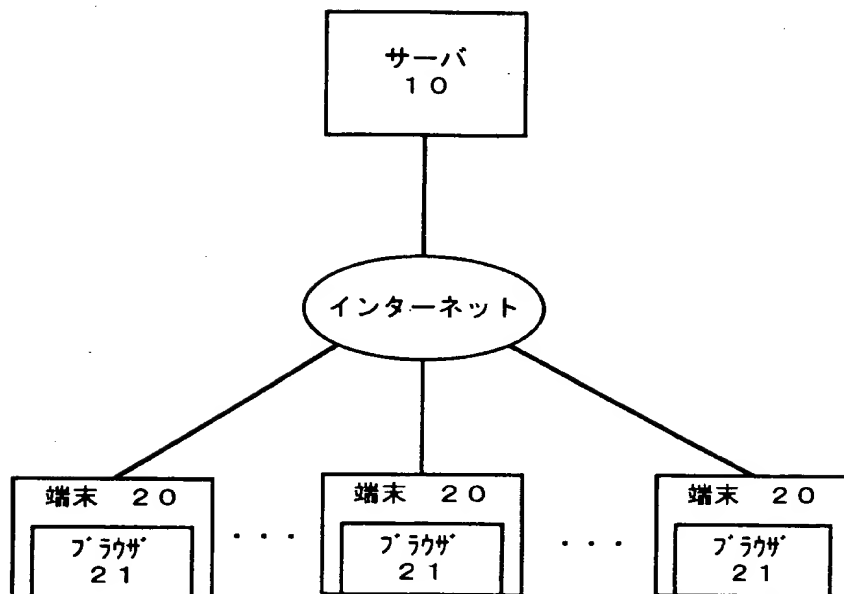
動作確認テーブルの例である。

【符号の説明】

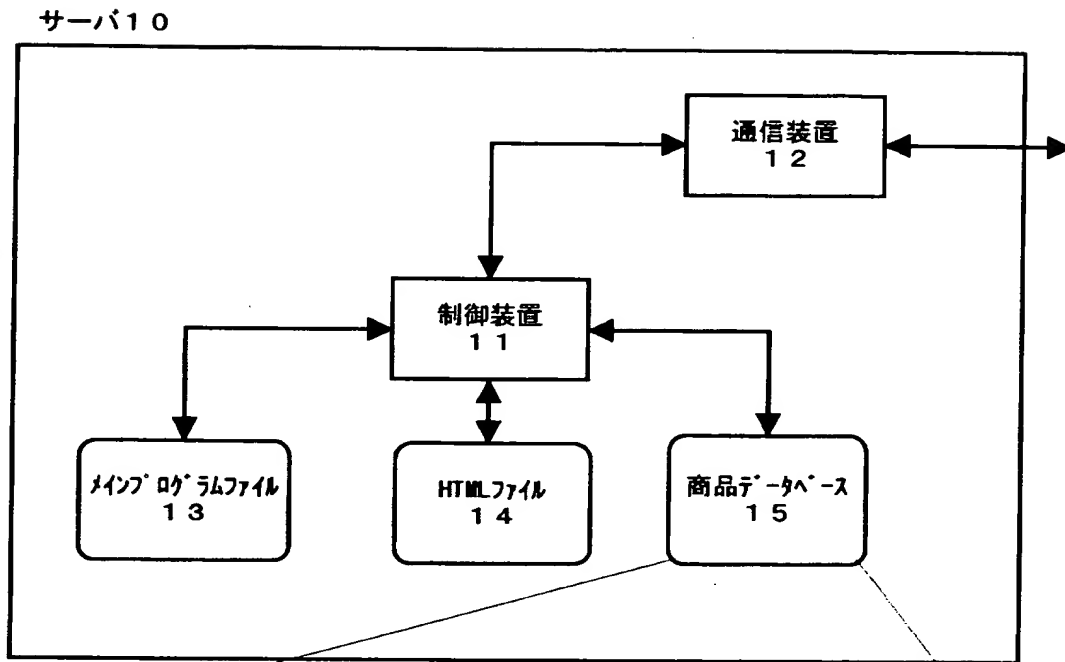
- 1 0 サーバ
- 1 1 制御装置
- 1 2 通信装置
- 1 3 メインプログラムファイル
- 1 4 HTML ファイル
- 1 5 製品データベース
- 2 0 クライアント端末

【書類名】 図面

【図 1】



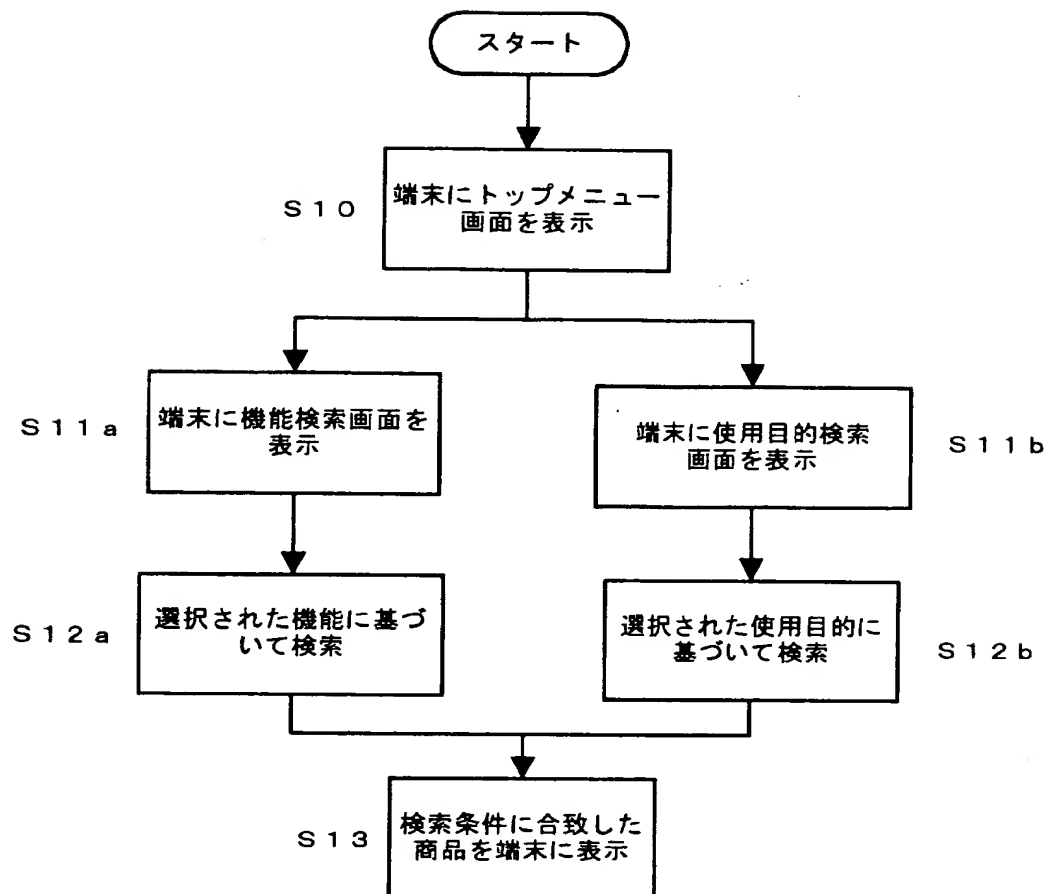
【図 2】



型名 スペック	FMV1	FMV2	FMV3	...
メモリ	128MB	64MB	128MB	...
ハードディスク	17GB	13GB	12GB	...
ディスプレイ	15" TFT	17" CRT	15" TFT	...
CD/DVD	DVD	DVD	CD	...
...	...	...	...	...



【図 3】



【図 4】

Web販売サイト		パソコン本体
<div> <div> <div></div> <div>パソコン本体を選ぶ</div> </div> <div> <div>新機種</div> <div> <div>お買い得品</div> <div>デスクトップ</div> <div>ノートブック</div> </div> </div> <div> <div> <div></div> <div>スペック検索</div> </div> <div> <div></div> <div>使い方検索</div> </div> </div> <div> <div> <div></div> <div>周辺機器を選ぶ</div> </div> </div> </div>		<div> <div>デスクトップ</div> <div> <div>- コンパクトモデル</div> <div>- マイクロタワーモデル</div> <div>- エントリーモデル</div> </div> <div>ノートブック</div> <div> <div>- Aシリーズ</div> <div>- Bシリーズ</div> </div> </div> <div> <div>周辺機器</div> <div> <div>メモリ</div> <div>プリンター</div> <div>ディスプレイ</div> <div>ハードディスク</div> <div>MO</div> <div>モデム</div> <div>入力機器</div> </div> </div>

【図5】

トップページ

パソコン本体

周辺機器

☐ サイトマップ

☐ 法的情報について

☐ セキュリティについて

☐ お問い合わせ

☐ ショッピングガイド

商品選択

カード確認

お支払い

ご購入手続

ご購入確認

☐ お支払いのご案内

☐ カートの中

☐ 購入

商品金額

送料・消費税

合計金額

0

0

0

0

0

スペック検索

ご予算

本体のタイプ

☐ 10万円未満

☐ デスクトップ

☐ 10万円～15万円

☐ ノート

☐ 15万円～20万円

☒ 指定しない

☐ 20万円～25万円

☐ 25万円～30万円

☐ 30万円以上

☒ 指定しない

☐ 指定しない

☐ 指定しない

☒ CPU

☐ メモリ

☐ ハードディスク

☐ ディスプレイ

☐ CD/DVD

☐ 拡張性

☐ AV 連携端子

☐ CCDカメラ

☐ フレインストール

☐ その他(ソフト)

☐ 指定しない

☐ 指定しない

☒ 検索

【図 6】

トップページ

パソコン本体

周辺機器

サイトマップ

法的情報について

セキュリティについて

お問い合わせ

ショッピングガイド

商品選択

カード確認

お支払い

ご購入手続

ご購入確認

お支払いのご案内

カートの中

購入

商品金額

送料・消費税

合計金額

0

0

0

0

0

0

スペック検索

ご予算

本体のタイプ

CPU

○ 10万円未満

○ 10万円～15万円

○ 15万円～20万円

○ 20万円～25万円

○ 25万円～30万円

○ 30万円以上

◎ 指定しない

○ デスクトップ

○ ノート

◎ 指定しない

☐ CPU

☐ Pentium3-600E

☐ Pentium3-550E

☐ Pentium3-500E

☐ モバイルPentium3-500

☐ モバイルPentium3-450

☐ モバイルPentium3-400

☐ Celeron-500

☐ 指定しない



☐ 指定しない

☐ 検索

6

出証特 2000-3083063

【図7】

パソコン本体	周辺機器	特価品	サポート	トップページ						
商品選択	カード確認	お支払い	ご購入手続	ご購入確認						
										
商品金額	消費税	送料	合計金額							
<div>使い方検索</div> <table border="1"> <tr> <th>ご予算</th> <th>本体のタイプ</th> <th>使用方法</th> </tr> <tr> <td> <input type="radio"/> 指定しない  <input type="radio"/> 10万円未満  <input type="radio"/> 10万円～15万円  <input type="radio"/> 15万円～20万円  <input type="radio"/> 20万円～25万円  <input type="radio"/> 25万円～30万円  <input type="radio"/> 30万円以上                 </td> <td> <input type="radio"/> 指定しない  <input type="radio"/> デスクトップ  <input type="radio"/> ノート                 </td> <td> <input type="radio"/> 指定しない  <input type="radio"/> 音楽CDを作りたい  <input type="radio"/> CCDカメラで写真をとりたい  <input type="radio"/> MDと連携したい  <input type="radio"/> デジタルビデオを編集したい  <input type="radio"/> DVDで映画を見たい                 </td> </tr> </table> <div>検 索</div>					ご予算	本体のタイプ	使用方法	<input type="radio"/> 指定しない <input type="radio"/> 10万円未満 <input type="radio"/> 10万円～15万円 <input type="radio"/> 15万円～20万円 <input type="radio"/> 20万円～25万円 <input type="radio"/> 25万円～30万円 <input type="radio"/> 30万円以上	<input type="radio"/> 指定しない <input type="radio"/> デスクトップ <input type="radio"/> ノート	<input type="radio"/> 指定しない <input type="radio"/> 音楽CDを作りたい <input type="radio"/> CCDカメラで写真をとりたい <input type="radio"/> MDと連携したい <input type="radio"/> デジタルビデオを編集したい <input type="radio"/> DVDで映画を見たい
ご予算	本体のタイプ	使用方法								
<input type="radio"/> 指定しない <input type="radio"/> 10万円未満 <input type="radio"/> 10万円～15万円 <input type="radio"/> 15万円～20万円 <input type="radio"/> 20万円～25万円 <input type="radio"/> 25万円～30万円 <input type="radio"/> 30万円以上	<input type="radio"/> 指定しない <input type="radio"/> デスクトップ <input type="radio"/> ノート	<input type="radio"/> 指定しない <input type="radio"/> 音楽CDを作りたい <input type="radio"/> CCDカメラで写真をとりたい <input type="radio"/> MDと連携したい <input type="radio"/> デジタルビデオを編集したい <input type="radio"/> DVDで映画を見たい								

【図8】

トップ

本体

周辺機器

サイトマップ／法的情報について／セキュリティについて／お問い合わせ

ショッピングガイド

商品選択

カード確認

お支払い

ご購入手続

ご購入確認

お支払いのご案内

カートの中

購入

商品金額

送料・消費税

合計金額

スペック検索

ご予算

本体のタイプ

CPU

ディスプレイ

発売時期

検索

○ 10万円未満

◎デスクトップ

☒ Pentium3-600

☒ 15型TFT

☐ 99年冬モデル

○ 10万円～15万円

○ノート

☒ Pentium3-550

☐ 17型CRT

☒ 00年春モデル

○ 15万円～20万円

○指定しない

☒ Pentium3-500

☐ 17型TFT

○ 20万円～25万円

☐ Celeron-500

○ 25万円～30万円

☐ Celeron-466

○ 30万円以上

略称について

【図9】

パソコン本体

周辺機器

特価品

サポート

トップページ

商品選択

カード確認

お支払い

ご購入確認

カートの中

購入

商品金額

消費税

送料

合計金額

使い方検索

ご予約

本体のタイプ

使用方法

☐ 指定しない

☐ 10万円未満

☐ 10万円～15万円

☐ 15万円～20万円

☐ 20万円～25万円

☐ 25万円～30万円

☐ 30万円以上

☐ 指定しない

☐ デスクトップ

☐ ノート

☐ 指定しない

☐ 音楽CDを作りたい

☐ CCDカメラで写真をとりたい

☐ MDと連携したい

☐ デジタルビデオを編集したい

☐ DVDで映画を見たい

検索

検索結果：6件

表示順の指定1

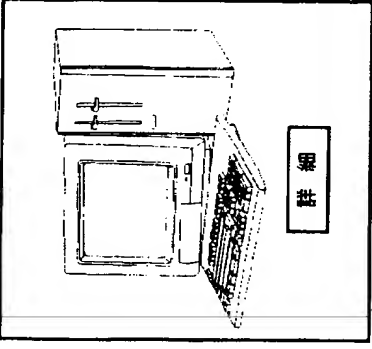
表示順の指定2

発売時期(新しいものから)

用語解説

C: Cシリーズ / M: Mシリーズ / ●: 一太郎モデル / ★: OASYSモデル / ▲: Office2Kモデル

【図10】

<div>トップ</div> <div>本体</div> <div>周辺機器</div>	
サイトマップ/法的情報について/セキュリティについて/お問い合わせ	
<div>ショッピングガイド</div>	
<div>商品選択</div>	<div>カード確認</div>
<div>お支払いのご案内</div>	<div>お支払い</div>
<div>カートの中</div>	<div>ご購入手続</div>
<div>購入</div>	<div>ご購入確認</div>
合計金額	
送料・消費税	
商品金額	
Compact Model Cシリーズ	
高性能を凝縮したコンパクトボディ&スタイリッシュデザインが作り出す...	
FMV-x x x x FMV-0000	
Celeron 466搭載の15型CRTセットモデル 大画面、スピーカー内蔵の15型デジタルTFT液晶セットモデル	
FMV-x x x x x	
NEW!	
6月15日発売	
	
詳細	
FMV-0000	
Celeron 466搭載の15型CRTセットモデル	
型名 FMV-x x x x x / 1 FMV-x x x x x / 2	
フレックスモデル ー太郎 Office2000Personal	
価格 200,000 210,000	
お届け期間 ?	
CPU Celeron466MHz	
メモリ 84MB	
HDD 13.6GB	
ディスプレイ 15型CRT	
CD/DVD スロットインCD-ROM	
その他 (最大24倍速)	
その他の仕様	
数量 1	
購入 カートへ入れる	

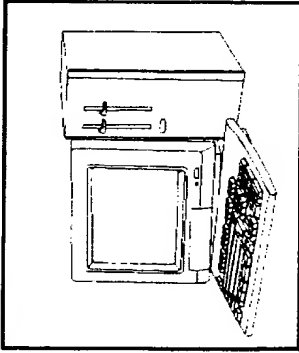


【図 1 1】

トップ		本体		周辺機器	
サイトマップ／法的情報について／セキュリティについて／お問い合わせ					
ショッピングガイド					
商品選択		カード確認		ご購入確認	
お支払いのご案内		お支払い		ご購入手続	
カートの中		購入		商品金額	
送料・消費税		合計金額			

お客様が選択された本体商品は、以下のものになります。  
ここでは、選ばれた本体に適合する周辺機器をお選びいただけるようになっております。  
周辺機器をお選びになりたい場合は、「周辺機器のご購入」ボタンを押してください。  
本体だけご購入の場合は、「購入」ボタンを押して、購入手続を行ってください。

FMV-x-x-x-x



とくとく情報

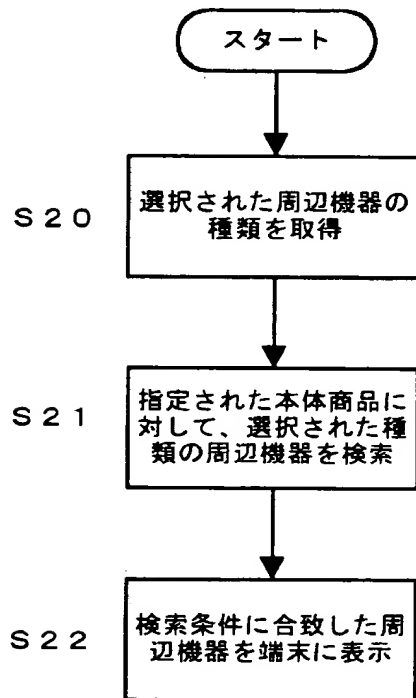
戻る

☐ 周辺機器のご購入    ご購入された商品(本体)に適合する周辺機器のみを表示します。

【図 1 2】

使用目的	仕様
音楽 CD を作りたい	CD-R ドライブの内蔵
CCD カメラで写真を撮りたい	CCD カメラの内蔵
MD と連携したい	光端子装備
デジタルビデオを編集したい	IEEE インターフェース装備
DVD で映画を見たい	DVD ドライブ内蔵

【図 1 3】



【図 1 4】

トップ

本体

周辺機器

サイトマップ／法的情報について／セキュリティについて／お問い合わせ

ショッピングガイド

商品選択

カード確認

お支払い

ご購入手続

ご購入確認

お支払いのご案内

カートの中

購入

商品金額

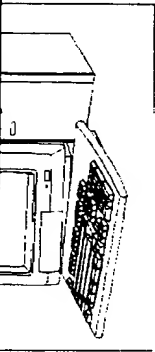
278,000

送料・消費税

17,050

合計金額


295,050




戻る

とくく情報


メモリ




イメージスキャナ




プリンタ




補助記憶装置




オプションカード




通信機器(TA、モデム)




各種ケーブル




ディスプレイ




入力装置




液晶プロジェクト




その他の機器




INTERTOP専用周辺機器



デスクトップ用拡張メモリ



ノート用拡張メモリ



周辺機器のみを表示します。

【図 15】

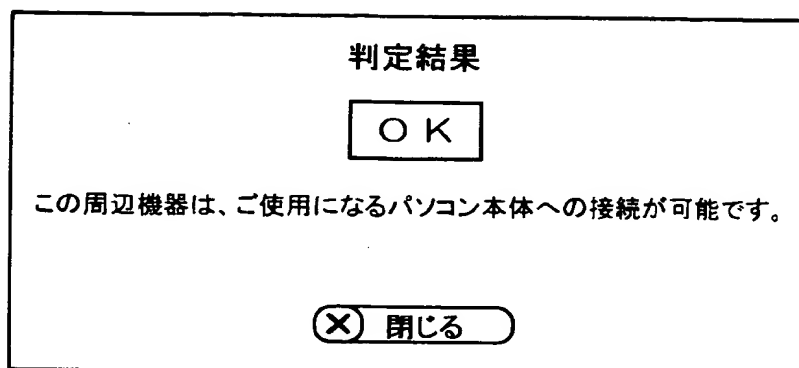
<div> <div>トップ</div> <div>本体</div> <div>周辺機器</div> </div>		<div>ショッピングガイド</div>	
<div> <div>商品選択</div> <div>カード確認</div> <div>お支払い</div> <div>ご購入手続</div> <div>ご購入確認</div> </div>			
<div> <div>お支払いのご案内</div> <div>カートの中</div> <div>購入</div> <div>商品金額</div> <div>送料・消費税</div> <div>合計金額</div> </div>			
<div> <div>ヘルプ</div> </div>			
<div> <div>対応周辺機器表示</div> <div> <p>絞込を行うと、指定したパソコンでご使用できる周辺機器だけを表示します。 ご使用になるパソコンの型名を入力してください。 例: FMVXXX</p> <p>現在使用されている型名 : FMV000</p> <p>ご使用になる型名を指定 : <input type="text"/></p> <div> <div>実行</div> <div>絞込解除</div> </div> </div> </div>			
<div>インクジェットプリンタ</div>			
<div> <div>Image Ace (イメージプロセッサ)</div> <div>NEW!</div> <div> <div>型名</div> <div>価格</div> <div>お届け期間</div> </div> <div> <div>IA-XXXX</div> <div>35,000</div> <div>◎</div> </div> <div>詳細・購入</div> </div>			
<div>サーマルプリンタ</div>			
<div> <div>Image Ace (イメージプロセッサ)</div> <div>NEW!</div> <div> <div>型名</div> <div>価格</div> <div>お届け期間</div> </div> <div> <div>詳細・購入</div> </div> </div>			

【図 16】

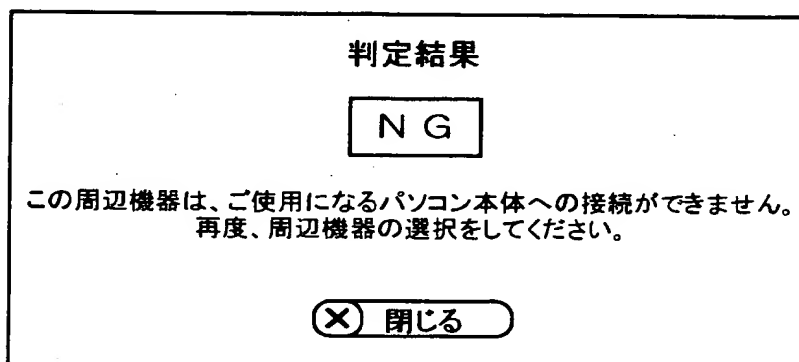
<div>トップ</div> <div>本体</div> <div>周辺機器</div>	
サイトマップ／法的情報について／セキュリティについて／お問い合わせ	
<div>商品選択</div> <div>カード確認</div> <div>お支払い</div> <div>ご購入手続</div> <div>ご購入確認</div>	
ショッピングガイド	
<div>お支払いのご案内</div>	<div>カートの中</div> <div>購入</div> <div>商品金額</div> <div>送料・消費税</div> <div>合計金額</div>
<div>インクジェットプリンタ</div>	
Image Ace (イメージプロセッサ)	
NEW!	
資源を無駄なく使いきるトナー循環方式やトナー／ドラム分離型カートリッジの採用で、低ランニングコストを実現。環境への対応と経済性を追求した設計です。	
<div>仕様</div> <div>型名</div>	<div>価格</div> <div>35,000</div> <div>◎</div> <div>お届け期間</div> <div>数量</div> <div>1</div> <div>購入</div> <div>カートへ入れる</div>
<div>IA-XXXX</div>	
<div>詳細</div>	
<div>プリンタケーブル</div>	
この周辺機器をご使用になる際には、以下の機器が必要です。	
指定された本体に対応する周辺機器かどうかを判定します	
* ご使用になるパソコンの型名を入力してください。 例: FMVXXXX	
<div>ヘルプ</div>	
<div>実行</div>	
NGの場合	

【図17】

(a)



(b)



【図 1 8】

	付 属 商 品 1	付 属 商 品 2	付 属 商 品 3	...	付 属 商 品 n	...
本体商品 1	○	—	○	...	○	...
本体商品 2	○	○	—		○	
本体商品 3	—	○	○		○	
...	...			...	..	...
本体商品 n	○	○	○	...	○	...
...	...			...	..	...

【書類名】

要約書

【要約】

【課題】 インターネットにおける製品販売において、ユーザが容易に製品を選択することができる方法を提供する。

【解決手段】 インターネットを介した製品販売において、インターネット上に販売サイトを提供するサーバは、販売される製品に関する端末で選択された使用目的に基づいて、製品を検索する。そして、検索条件を満足する製品が、インターネット端末に表示される。これにより、ユーザにとって、製品の選択が容易になる。また、本体製品に接続する付属製品を選択する場合、本体製品に対して動作確認がとれている付属製品がインターネット端末に表示される。これにより、ユーザにとって、製品の選択が容易になる。また、ユーザが、本体製品に適合しない付属製品を間違えて購入するのを防止することができる。

【選択図】 図 1



認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2000-106560
受付番号	50000443565
書類名	特許願
担当官	濱谷 よし子 1614
作成日	平成 12 年 4 月 17 日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	000005223
【住所又は居所】	神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号
【氏名又は名称】	富士通株式会社

【代理人】

申請人

【識別番号】	100094525
【住所又は居所】	神奈川県横浜市港北区新横浜 3-9-5 第三東 昇ビル 3 階 林・土井 国際特許事務所
【氏名又は名称】	土井 健二

【代理人】

【識別番号】	100094514
【住所又は居所】	神奈川県横浜市港北区新横浜 3-9-5 第三東 昇ビル 3 階 林・土井 国際特許事務所
【氏名又は名称】	林 恒徳

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000005223]

1. 変更年月日	1996年 3月26日
[変更理由]	住所変更
住 所	神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号
氏 名	富士通株式会社